SENSOR INFRAVERMELHO
PASSIVO SEM FIO

IS-433 HC
IS-433 CL

MANUAL DE INSTALAÇÃO

LEIA TODO O CONTEÚDO DESTE MANUAL ANTES DE INICIAR A INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO

Sensor infravermelho passivo sem fio produzido com tecnologia SMD. Possui compensação de temperatura, pirosensor de duplo elemento e lente de fresnel com proteção para luz branca e radiação ultravioleta.

CARACTERÍSTICAS

- Pirosensor de duplo elemento
- Área de detecção: 12 metros x 90°
- Frequência: 433,92 MHz (com ressonador SAW)
- Alcance RF: 80 metros sem obstáculos
- IS-433 HC: - padrão Hopping Code
  - 4 Setores (seleção através de jumper)
  - indicação de bateria fraca na central
- IS-433 CL: - padrão Code Learning
  - 3 Setores (seleção através de jumper)

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 9Vdc / bateria alcalina
- Consumo de corrente em repouso: 60uA (+/- 10%)
- Consumo de corrente disparado: 3,5mA (+/- 10%)
- Tempo de estabilização inicial: 120 segundos
- Intervalo entre detecção: 60 segundos (não resetável)
- Duração da transmissão: 3 segundos
- Dimensão: 70 x 91 x 44mm
- Peso (sem bateria): aprox. 63 gramas

FUNCIONAMENTO

Após alimentado, o sensor inicia a contagem do tempo de estabilização (aprox. 120 seg.), período em que o circuito não permite disparos. Após este tempo o sensor está pronto para disparar, entrando em modo de repouso (economia de bateria).

Quando for detectado movimento, o sensor dispara (led acende / transmite sinal RF) por aproximadamente 3 segundos e inicia o temporizador de bloqueio (60 seg). Durante este tempo o sensor não aceita novos disparos.

Para testar o sensor a qualquer instante, basta pressionar e soltar o botão *"TESTE".*

PRECAUÇÕES

- Instale o sensor a uma altura aproximada de 2,40 metros
- O sensor deve ser instalado em local fechado;
- Na área de detecção do sensor não podem existir janelas ou portas de vidro;
- Animais podem causar disparo do sensor;
- O local de fixação do IS-433 deve ser firme.
- Evite a incidência de luz solar na área de detecção do sensor.

PROGRAMAÇÃO E AJUSTES

O sensor IS-433 precisa ser programado na central ou receptor para que ele passe a ser reconhecido. Veja os passos de programação abaixo:

1 - caso a central ou receptor possua um jumper de seleção de dispositivo (CR/SSF), coloque o mesmo na posição de sensor sem fio (SSF).

2 - pressione e solte o botão *"APRENDER"* que se encontra na placa da central ou receptor.

>>> o led programação ficará aceso <<<

3 - pressione e solte o botão *"TESTE"* no sensor.

>>> o led programação piscará, mantendo-se aceso <<<

4 - confirme a programação, pressionando novamente o botão *"TESTE"* no sensor.

>>> o led programação se apaga <<<

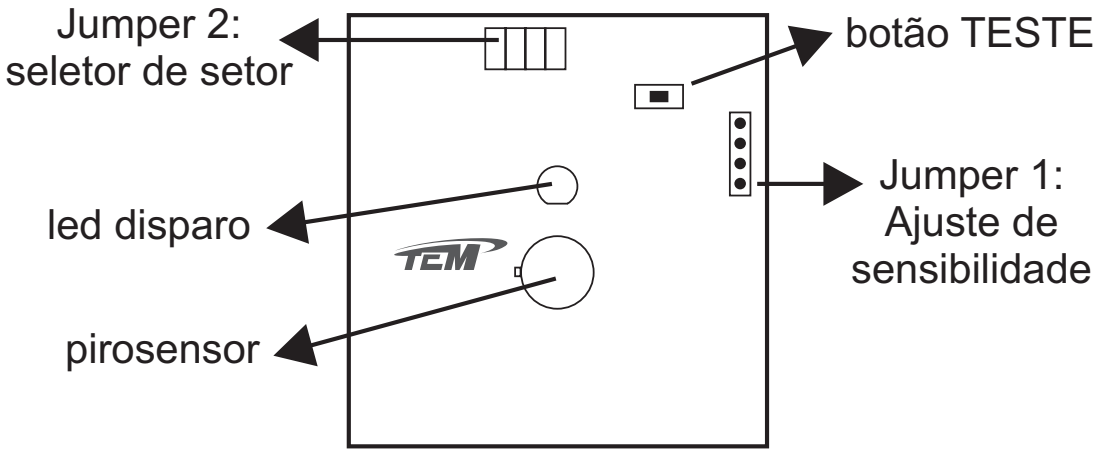
Seleção de setor:

O sensor IS-433 HC possui 4 setores que podem ser selecionados através do jumper J2. Já o sensor IS-433 CL possui 3 setores (setor 3 = setor 1 + setor 2) também selecionados através de J2. Em centrais e receptores com apenas um setor, esta configuração será ignorada. Para as demais centrais e receptores, a configuração determina em qual setor o sensor está operando.

Ajuste de sensibilidade (pulsos):

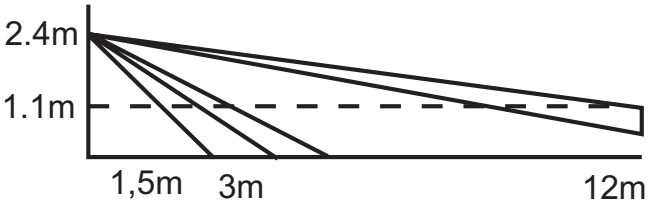
1 = máxima sensibilidade de detecção
2 = média sensibilidade de detecção
3 = mínima sensibilidade de detecção

PRINCIPAIS COMPONENTES

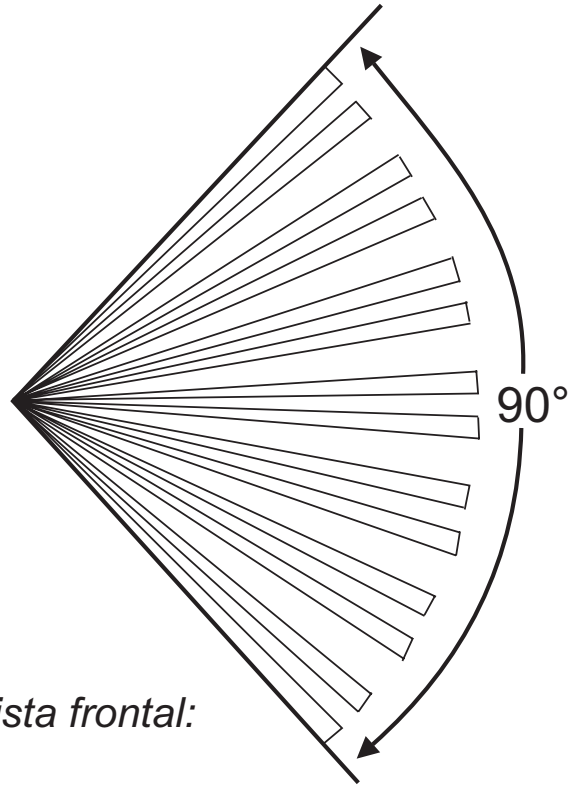


ÁREA DE DETECÇÃO

A figura abaixo mostra a área de detecção do sensor:



vista lateral:



vista frontal:

GARANTIA

Garantia total de 1 ano contra defeitos de fabricação contados apartir da data de emissão da nota fiscal.

A garantia não cobre defeitos provocados por:
- instalações incorretas;
- descargas atmosféricas;
- violações no equipamento;
- uso indevido e/ou fora das especificações técnicas;

A garantia não inclui a retirada do produto no local, sendo o transporte de inteira responsabilidade do instalador e/ou empresa responsável pela instalação.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem prévio aviso

fabricado por:

TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA
E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 06.219.211/0001-04
www.temeletronica.com.br